Лабораторная работа №2

по курсу

"Разработка ПО"

Выполнил: Нурматов А.Т.

Проверил: Иванов А.М.

## Задание

Создать Eclipse-проект с векторной фигуркой  в соответствии со своим вариантом задания и требованиями, добавить его в репозитарий системы контроля версий.

## Цель работы

Цель работы — формирование у студентов ряда навыков:

* Использование передовых технологий разработки GUI толстых клиентов
* Использование DSL языков на примере Xtend2
* Основы работы в системе контроля версий Git

## Картинка - задание



Рисунок 1. Картинка-задание

## Реализация

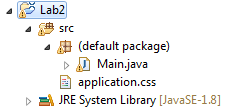


Рисунок 3. Структура папок.

Исходный код программы:

**import** java.awt.Font;

**import** com.sun.javafx.geom.Line2D;

**import** javafx.application.Application;

**import** javafx.scene.Group;

**import** javafx.scene.Scene;

**import** javafx.stage.Stage;

**import** javafx.scene.Node;

**import** javafx.scene.layout.BorderPane;

**import** javafx.scene.paint.Color;

**import** javafx.scene.shape.ArcTo;

**import** javafx.scene.shape.ClosePath;

**import** javafx.scene.shape.CubicCurveTo;

**import** javafx.scene.shape.HLineTo;

**import** javafx.scene.shape.LineTo;

**import** javafx.scene.shape.MoveTo;

**import** javafx.scene.shape.Path;

**import** javafx.scene.shape.QuadCurveTo;

**import** javafx.scene.shape.VLineTo;

**import** javafx.scene.text.Text;

**public** **class** Main **extends** Application {

@Override

**public** **void** start(Stage primaryStage) {

Group root = **new** Group();

**try** {

BorderPane root1 = **new** BorderPane();

Scene scene = **new** Scene(root,400,400);

scene.getStylesheets().add(getClass().getResource("application.css").toExternalForm());

primaryStage.setScene(scene);

primaryStage.show();

Path path2 = **new** Path();

path2.getElements().addAll(

**new** MoveTo(115, 55),

**new** HLineTo(130),

**new** CubicCurveTo(130, 0, 180, 50, 210, 30),

**new** ArcTo(3, 10, 0, 210, 84, **false**, **true**),

**new** MoveTo(218, 55),

**new** LineTo(230, 55)

);

path2.setFill(**null**);

path2.setStroke(Color.***BLACK***);

path2.setStrokeWidth(2);

Path path1 = **new** Path();

path1.getElements().addAll(

**new** MoveTo(130, 50),

**new** CubicCurveTo(138, 135, 105, 45, 210, 85)

);

path1.setFill(**null**);

path1.setStroke(Color.***BLACK***);

path1.setStrokeWidth(2);

Text text = **new** Text(143, 50, "Fast[Claims \n Approval]");

// show the path shapes;

root.getChildren().add(**new** Group(path1, path2));

root.getChildren().add(text);

} **catch**(Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

*launch*(args);

}

## }Выполнение программы

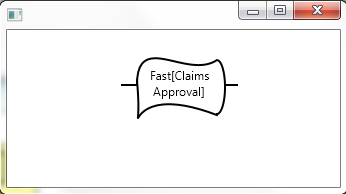


Рисунок 4. Результат выполнения программы